FRONT END

O front-end é a parte do desenvolvimento web que lida com a interface do usuário e a experiência visual de um site ou aplicação. Em termos simples, é tudo o que o usuário vê e interage diretamente quando acessa um site ou app.

Principais Tecnologias e Ferramentas

HTML (HyperText Markup Language):

- Estrutura o conteúdo da página, definindo elementos como títulos, parágrafos, imagens, links, etc.
- Funciona como a espinha dorsal de qualquer página web.

CSS (Cascading Style Sheets):

- Define o estilo visual do conteúdo, incluindo layout, cores, fontes, espaçamento e responsividade.
- Permite criar designs que se adaptam a diferentes tamanhos de tela (design responsivo).

JavaScript:

- Linguagem de programação que torna as páginas web interativas.
- Permite criar animações, validação de formulários, manipulação de elementos da página em tempo real, e integração com APIs.

Exemplo de HTML

```html
<h1>Meu Primeiro Título</h1>
<p>Este é um parágrafo de texto.</p>
<a href="https://www.exemplo.com">Clique aqui para visitar um site</a>
```

- As tags <h1>, <p>, e <a> definem, respectivamente, um título de nível 1, um parágrafo de texto, e um link.

Exemplo de CSS

```css
h1 {
    color: blue;
    font-family: Arial, sans-serif;
}

p {
    color: gray;
    line-height: 1.5;
}
```

- O CSS funciona através de seletores que "apontam" para elementos HTML e aplicam estilos a eles.
- Nesse exemplo, o seletor h1 aplica a cor azul e a fonte Arial aos títulos <h1>, enquanto o seletor p define a cor cinza e o espaçamento de linha para parágrafos <p>.

Exemplo de Javascript

```html
<button onclick="alert('Olá, mundo!')">Clique aqui</button>
```

- JavaScript pode ser incluído diretamente em um documento HTML ou em arquivos separados. Ele interage com o HTML e o CSS para modificar dinamicamente a página.
- Neste exemplo, o JavaScript exibe uma mensagem "Olá, mundo!" quando o botão é clicado.

Operadores de Comparação

Em JavaScript, os operadores de condição são utilizados para realizar comparações e controlar o fluxo do programa com base no resultado dessas comparações. Aqui estão **alguns** dos principais operadores de condição em JavaScript:

- **==** Igual a (com coerção de tipo).
- **===** Igual a (sem coerção de tipo).
- **!=** Diferente de (com coerção de tipo).
- **!==** Diferente de (sem coerção de tipo).